

Cassette-Corder

Operating instructions
Manual de instrucciones
Manual de instrucciones (no verso)
Bedienungsanleitung (Rückseite)

TCM-473V/455V/454VK/453V

Sony Corporation ©1998 Printed in Taiwan, R.O.C.

WARNING
To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

ADVERTENCIA
Para evitar incendios o descargas eléctricas, no exponga la unidad a la lluvia ni a la humedad.

ADVERTÊNCIA
Para evitar o risco de incêndio ou de choque elétrico, não exponha o aparelho à chuva nem à humidade.

Vorsicht
Um die Gefahr von Feuer und eines elektrischen Schlags zu vermeiden, darf das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

About This Manual

The instructions in this manual are for 4 models. The TCM-453V is the model used for illustration purposes. Their differences are shown in the table below:

	TCM-473V	454VK	455V/453V
EAR (earphone) jack	—	○	○
○ (Stereo headphones) jack	○	—	—
Battery charger adaptor	—	○	—
Rechargeable batteries	—	○	—
AC power adaptor	—	○	—

○: provided or supplied —: not provided or not supplied

Acerca de este manual

Las instrucciones de este manual hacen referencia a 4 modelos. En las ilustraciones se muestra el modelo TCM-453V. Las diferencias existentes entre los modelos se describen en la tabla siguiente:

	TCM-473V	454VK	455V/453V
Toma EAR (auriculares)	—	○	○
Toma ○ (auriculares estéreo)	○	—	—
Adaptador de cargador de pilas	—	○	—
Pilas recargables	—	○	—
Adaptador de alimentación de CA	—	○	—

○: suministrado —: no suministrado

Sobre este manual

As instruções apresentadas neste manual referem-se a 4 modelos. Para fins ilustrativos, utilizamos as ilustrações do modelo TCM-453V. As diferenças entre os referidos modelos são apresentadas na tabela abaixo:

	TCM-473V	454VK	455V/453V
Jack EAR (auricular)	—	○	○
jacks ○ (auscultadores estéreo)	○	—	—
Adaptador para o carregador de pilhas	—	○	—
Pilas recarregáveis	—	○	—
Transformador de corrente de CA	—	○	—

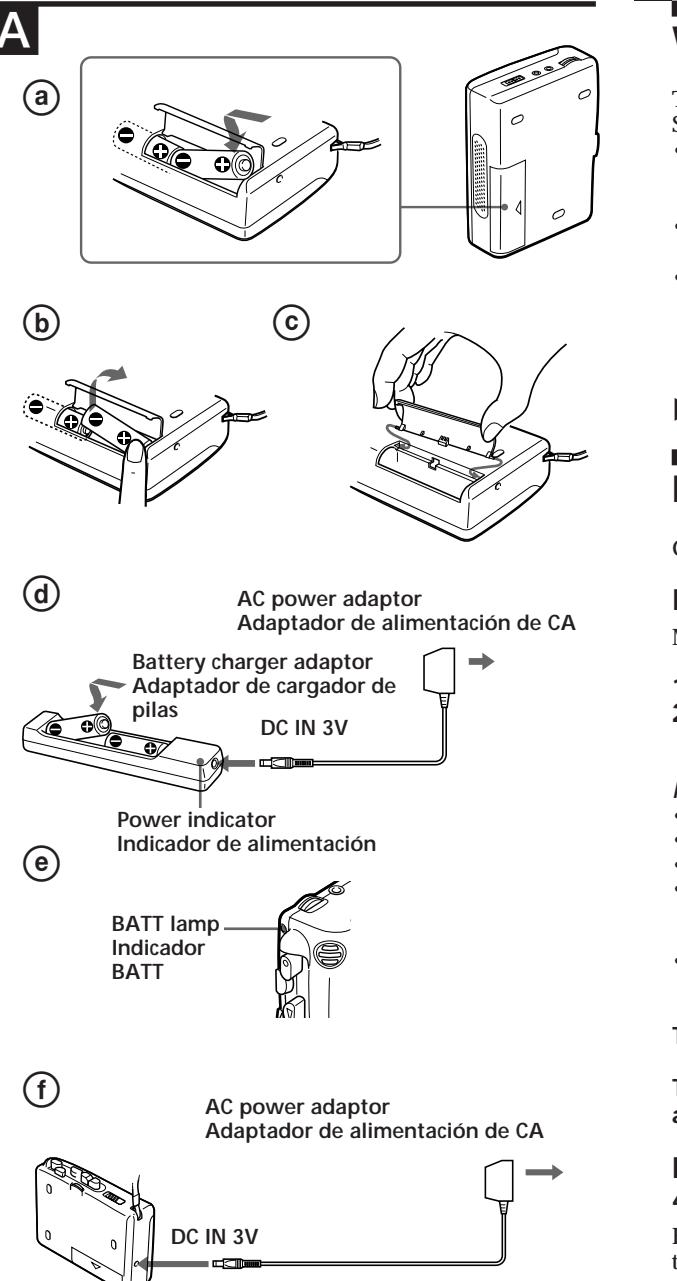
○: disponibilizada ou fornecida —: não disponibilizada ou não fornecida

Zu dieser Anleitung

Die Anweisungen in dieser Anleitung gelten für 4 Modelle. Die Abbildungen zeigen das Modell TCM-453V. In der folgenden Tabelle sehen Sie die Unterschiede zwischen den Modellen:

	TCM-473V	454VK	455V/453V
Öhröhrebusch EAR	○	○	○
Buchse ○ (Stereokopfhörer)	○	—	—
Landegerädatraper	—	○	—
Akkus	—	○	—
Netzteil	—	○	—

○: vorhanden bzw. mitgeliefert —: nicht vorhanden bzw. nicht mitgeliefert



Welcome!

Thank you for purchasing the Sony Cassette-Corder. Some features are:

- VOR (Voice Operated Recording) system that starts and stops recording automatically in response to the sound, so save tapes and batteries.
- SPEED CONTROL function that lets you increase or decrease the tape playback speed.
- Stereo playback function that lets you enjoy pre-recorded stereo tapes with the supplied headphones (TCM-473V only).

Getting Started

Preparing a Power Source

Choose one of the following power sources.

Dry Batteries (see Fig. A-②)

Make sure that nothing is connected to the DC IN 3V jack.

- 1 Open the battery compartment lid.
- 2 Insert two size R6 (AA) batteries (not supplied) with correct polarity and close the lid.

Notes

- Do not charge a dry battery.
- Do not use a new battery with an old one.
- Do not use different types of batteries.
- When you do not use the unit for a long time, remove the batteries to avoid any damage caused by battery leakage and subsequent corrosion.
- Dry batteries will not be expended when another power source is connected.

To take out the batteries (see Fig. A-⑥)

To attach the battery compartment lid if it is accidentally detached (see Fig. A-⑤)

Rechargeable Batteries (supplied to TCM-454VK only) (see Fig. A-④)

Before using the rechargeable batteries, charge them with the supplied battery charger adaptor and AC power adaptor.

- 1 Insert the rechargeable batteries (NC-AA) into the battery charger adaptor with correct polarity.
- 2 Connect the AC power adaptor (supplied to TCM-454VK) to the DC IN 3V jack of the battery charger adaptor and to the wall outlet.
- 3 Uplink the AC power adaptor from the wall outlet and from the battery charger adaptor after about eight hours.

Notes

- The power indicator lights in green as long as the AC power adaptor is plugged to the wall outlet and the DC IN 3V jack, even when the charging has not been done.
- Use only the supplied or recommended AC power adaptor, battery charger adaptor and rechargeable batteries.
- The rechargeable batteries can be charged approximately 500 times.
- Do not leave the battery charger adaptor plugged in for more than 20 hours. Overcharging may damage the rechargeable batteries.

When to replace the batteries (see Fig. A-⑤)

1 Insert a cassette with the side to start playing facing the cassette holder.

2 Adjust the tape playback speed. Set SPEED CONTROL to:

SLOW (slow) to play back a tape slower.

Center position to play back at normal speed.

FAST (fast) to play back a tape faster.

3 Press ▶ PLAY then adjust the volume. There is a raised dot to show the direction to turn down volume beside VOL.

At the end of the tape, playback stops and the unit turns off automatically.

Battery life (Approximate hours) (EIAJ*)

	Playback	Recording
Sony alkaline LR6 (SG)	11	11
Sony R6P (SR)	3	3
Sony rechargeable battery (NC-AA) fully charged (TCM-454VK only)	3.5	4

* Measured by the standard of EIAJ (Electronic Industries Association of Japan). (Using a Sony HF series cassette tape)

Note

The battery life may shorten depending on the operation of the unit.

House Current (see Fig. A-①)

Connect the AC power adaptor to DC IN 3V and to the wall outlet. The AC power adaptor is supplied only with the TCM-454VK. For other models, use the AC-E30HG AC power adaptor (not supplied). Do not use any other AC power adaptor.

Polarity of the plug

Press and hold ▶ FF/CUE and release it at the point you want.

Search forward during playback (REW/REVIEW) and release it at the point you want

Fast forward** ▶ FF/CUE during stop

Rewind** □ REW/REVIEW during stop

Start recording during playback

* PAUSE will be also automatically released when ■ STOP is pressed (stop-pause-release function).

** If you leave the unit after the tape has been wound or rewound, the batteries will be consumed rapidly. Be sure to depress ■ STOP.

To play back a tape recorded in stereo (TCM-473V only)

The built-in speaker on this unit is monaural.

To enjoy stereo sound, use the supplied headphones.

► Operating the Unit

Recording (see Fig. B-①, ②)

You can record right away with the built-in microphone. Make sure that nothing is connected to the MIC jack.

1 Insert a normal (TYPE I) tape with the side to start recording facing the cassette holder.

2 Set VOR to H or L to start and pause recording automatically to the sound.

H (high) to record at meetings or in a quiet and/or spacious place.

L (low) to record for dictation or in a noisy place.

OFF to start and stop recording manually.

3 Press ■ REC.

Recording starts.

At the end of the tape, recording stops and the unit turns off automatically.

► Additional Information

Precautions

On power

* Operate the unit only on 3V DC. For AC operation, use the AC power adaptor recommended for the unit. Do not use any other type. For battery operation, use two size R6 (AA) batteries.

On the unit

* Do not leave the unit in a location near heat sources, or in a place subject to direct sunlight, excessive dust or mechanical shock.

* Should any solid object or liquid fall into the unit, remove the batteries or disconnect the AC power adaptor, and have the unit checked by qualified personnel before operating it any further.

* Keep personal credit cards using magnetic coding or spring-wound watches etc. away from the unit to prevent possible damage from the magnet used for the speaker.

* If the unit has not been used for a long time, set it in the playback mode and warm it up for a few minutes before inserting a tape.

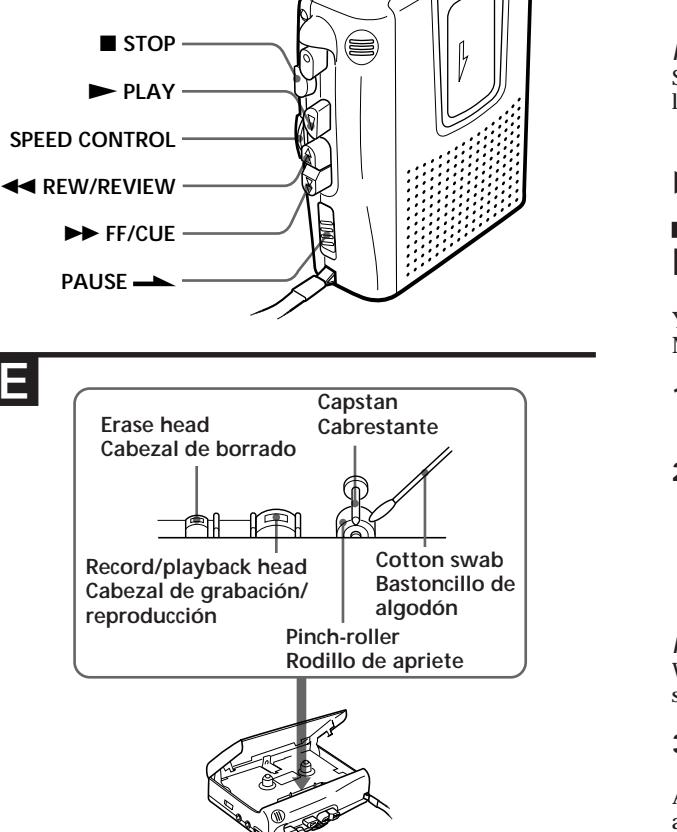
Nota

When the sound to be recorded is not loud enough, set the VOR switch to OFF, or the unit may not start recording.

3 Press ■ REC.

Recording starts.

At the end of the tape, recording stops and the unit turns off automatically.



Welcome!

We do not recommend the use of tapes longer than 90 minutes except for a long continuous recording or playback. They are very thin and tend to be stretched easily.

If you have any questions or problems concerning your unit, please consult your nearest Sony dealer.

Getting Started

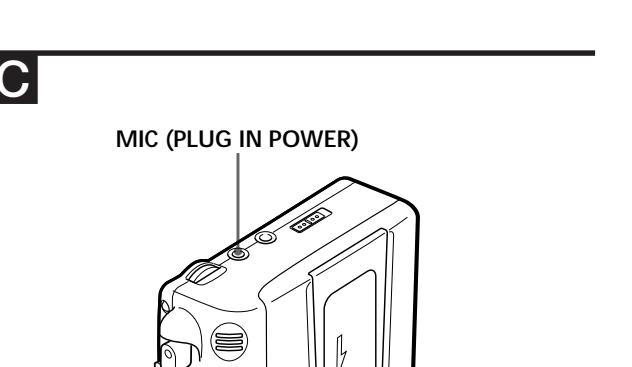
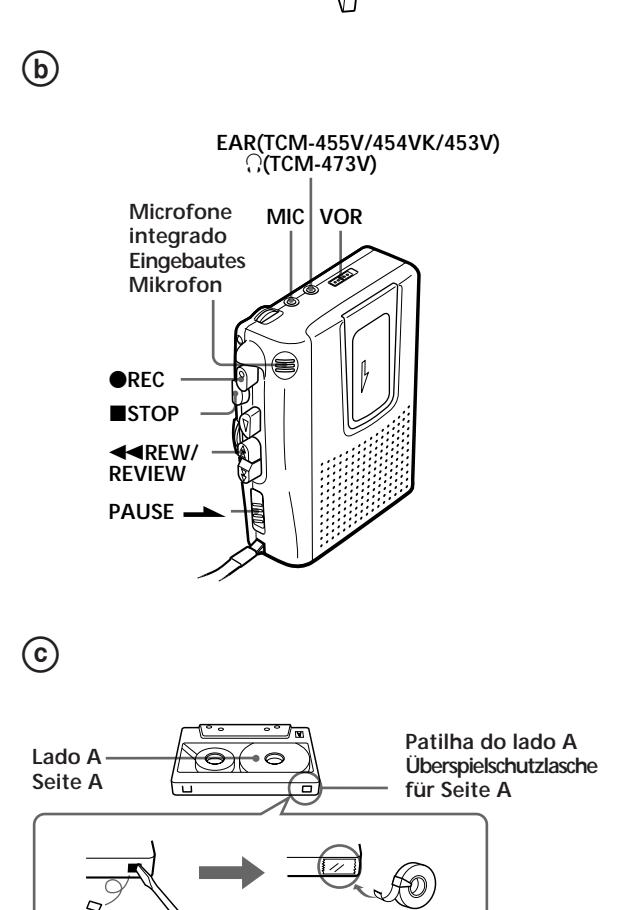
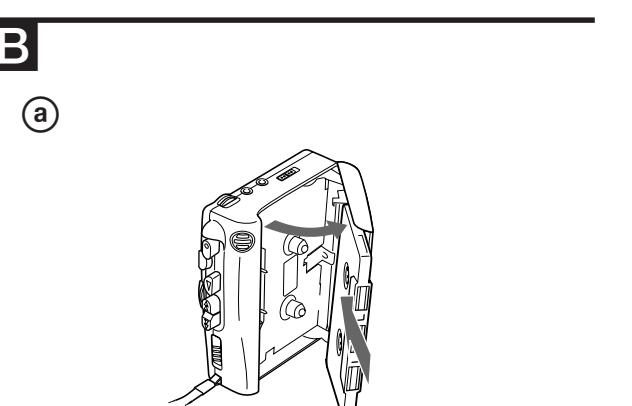
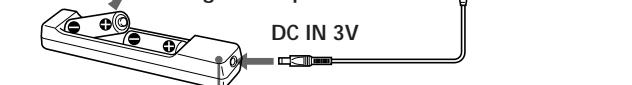
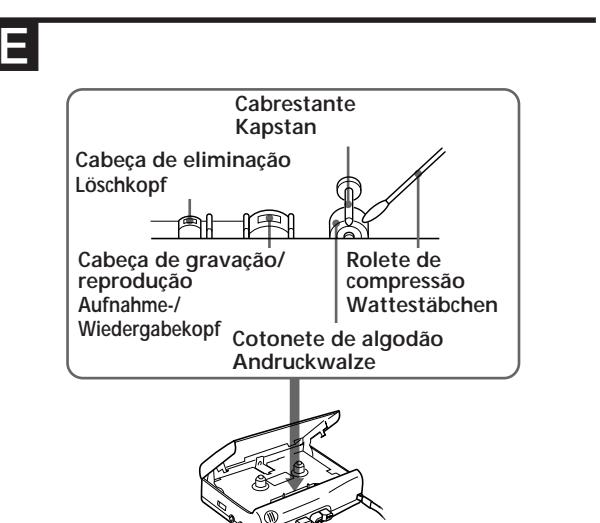
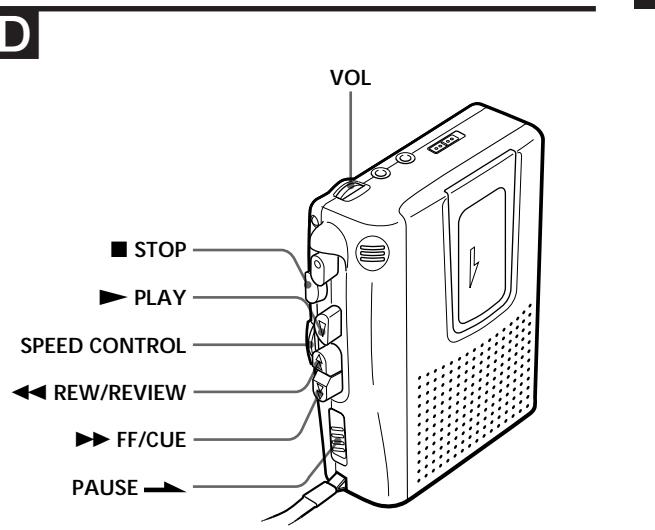
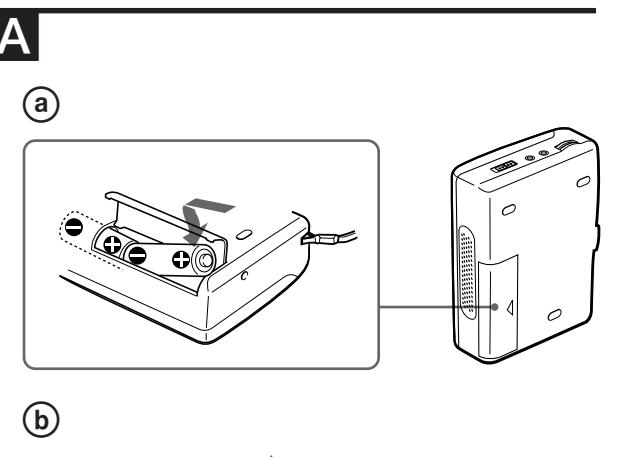
Preparing a Power Source

Choose one of the following power sources.

Dry Batteries (see Fig. A-②)

Make sure that nothing is connected to the DC IN 3V jack.

1 Open the battery compartment lid.



Bem-vindo!

Obrigado por ter adquirido o gravador de cassetes da Sony. Apresentamos abaixo algumas das funções:

- Sistema VOR (Gravação activada por voz) que inicia e pára automaticamente a gravação em resposta ao som, poupando a fita e as pilhas.
- Função SPEED CONTROL que permite aumentar ou diminuir a velocidade de reprodução da fita.
- Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

Começar

Preparação da fonte de alimentação

Escolha uma das seguintes fontes de alimentação.

Pilhas secas (ver a Fig. A-④)

Certifique-se de que não está nada ligado à ficha (tipo jack) CC IN de 3V.

- 1 Abra a tampa do compartimento das pilhas.
- 2 Introduza duas pilhas tamanho R6 (AA) (não fornecidas) com a polaridade correcta e feche a tampa.

Notas

- Não carregue pilhas secas.
- Não mistre pilhas novas com velhas.
- Não utilize tipos diferentes de pilhas.
- Se não pretender utilizar o aparelho durante algum tempo, retire as pilhas de modo a evitar o derramamento do líquido das pilhas e a subsequente corrosão.
- As pilhas não se gastam mesmo se ligar outra fonte de alimentação.

Para retirar as pilhas (ver a Fig. A-⑤)

Para voltar a montar a tampa do compartimento das pilhas se esta se soltar accidentalmente (ver a Fig. A-⑤)

Pilhas recarregáveis (fornecidas só com o modelo TCM-454VK) (consulte a figura A-⑥)

Antes de utilizar as pilhas recarregáveis, carregue-as utilizando o adaptador para o carregador de pilhas fornecido e o transformador de corrente CA.

- 1 Coloque as pilhas recarregáveis (NC-AA) no adaptador para o carregador de pilhas com a polaridade correcta.
- 2 Ligue o transformador de corrente CA (fornecido com o modelo TCM-454VK) ao jack DC IN 3V do adaptador para o carregador de pilhas e à tomada de parede.

- 3 Desligue o transformador de corrente CA da tomada de parede e do adaptador para o carregador de pilhas depois de decorridas cerca de oito horas.

Notas

- O indicador de corrente acende-se a verde enquanto o transformador de corrente CA estiver ligado à tomada de parede e ao jack DC IN 3V, mesmo que a cor não tenha sido efectuada.
- Utilize sempre o transformador de corrente CA, o adaptador para o carregador de pilhas e as pilhas recarregáveis fornecidos ou recomendados.
- Pode carregar as pilhas recarregáveis cerca de 500 vezes.
- Não deixe o adaptador para o carregador de pilhas ligado durante mais de 20 horas. Uma sobrecarga pode danificar as pilhas recarregáveis.

Substituição das pilhas (ver a Fig. A-⑥)

Substitua as pilhas por pilhas novas ou carregue-as (só para o modelo TCM-454VK) quando a luz do indicador BATT começar a ficar fraca.

Notas

- Depois de ter utilizado as pilhas durante algum tempo, o indicador luminoso BATT pode tremer quando aumentar o som da reprodução. No entanto, isto não significa que as pilhas têm de ser substituídas.
- Mesmo depois da luz do indicador luminoso BATT se apagar, o aparelho continuará, durante algum tempo, a efectuar a reprodução. Deve, no entanto, substituir as pilhas logo que possível. Se não o fizer, as gravações seguintes podem não ser efectuadas correctamente.

Duração da pilha (número de horas aproximado) (EIAJ*)

	Reprodução	Gravação
Pilhas alcalinas Sony LR6 (SG) (TCM-473V)	11	11
Pilhas Sony RGP (SR)	3	3
Pilha recarregável da Sony (NC-AA) com a carga total (Só para o modelo TCM-454VK)	3,5	4

* Valor medido de acordo com a norma da EIAJ/Electronic Industries Association of Japan. (Utilizando uma cassette da série HF da Sony)

Nota

A duração da pilha pode ser menor dependendo das condições de utilização do aparelho.

Corrente eléctrica doméstica (ver a Fig. A-⑦)

Ligue o transformador de corrente CA a DC IN 3V e à tomada de parede. O transformador de corrente CA só é fornecido com o modelo TCM-454VK. Com os outros modelos, utilize o transformador de corrente CA AC-E30HG (não fornecido). Não utilize qualquer outro tipo de transformador de corrente CA.

Reprodução de cassetes (ver a Fig. D)

1 Introduza uma cassette com lado que pretende reproduzir virado para o suporte das cassetes.

2 Ajuste a velocidade de reprodução da fita.

Altere SPEED CONTROL para:

SLOW (lento) para reproduzir uma cassette lentamente.

Posição central para reproduzir uma cassette à velocidade normal.

FAST (rápido) para reproduzir uma cassette rapidamente.

3 Carregue em ► PLAY e depois ajuste o volume. Ao lado de VOL existe um ponto em que indica a direcção para onde tem de rodar o selector para baixar o volume de som.

A reprodução pára no final da cassette e o gravador desliga-se automaticamente.

Para	Carregue ou faça deslizar
Parar a reprodução/parar o avanço rápido ou rebobinar	■ STOP
Fazer uma pausa na reprodução	Mova PAUSE → na direcção da seta para retomar a reprodução, liberte a tecla PAUSE →.
Pesquisar para a frente durante a reprodução (CUE)	Carregue continuamente em ► FF/CUE e depois solte-a no ponto pretendido
Pesquisar para trás durante a reprodução (REVIEW)	Carregue continuamente em ◀ REW/REVIEW e depois solte-a no ponto pretendido
Avançar rapidamente**	►► FF/CUE durante a paragem
Começar a gravar durante a reprodução	● REC

Nota

As características do AC-E30HG variam de zona para zona. Antes de utilizar o aparelho, verifique a tensão de corrente local e a forma da ficha.

Funcionamento do aparelho

Gravação (ver a Fig. B-④, ⑤)

O microfone incorporado permite-lhe gravar imediatamente. Certifique-se de que não está nada ligado à ficha (tipo jack) MIC.

- 1 Introduza uma cassette normal (TYPE I) com o lado em que pretende gravar virado para o suporte das cassetes.

• Ao carregar em ■ STOP (função de libertação stop-pause) PAUSE → também se libertará automaticamente.

• Se deitar o aparelho ligado depois da cassette ter sido rebobinada, as pilhas gastam-se rapidamente. Não se esqueça de carregar na tecla ■ STOP.

Para reproduzir uma cassette gravada em estéreo (só para o modelo TCM-473V)

O estéreo do lado estéreo é mono.

Para obter som estéreo, utilize os auscultadores fornecidos.

O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

2 Ajuste VOR para a posição H ou L para iniciar e interromper automaticamente a gravação.

H (alto) para gravações em reuniões ou em locais silenciosos e/ou espacosos.

L (baixo) para gravações de ditados ou em locais ruidosos.

OFF para iniciar e parar manualmente a gravação.

Nota

O som de gravação não estiver suficientemente alto, ajuste o comutador VOR para a posição RE. Se não o fizer, o aparelho não poderá iniciar a gravação.

3 Carregue em ■ REC.

O gravador começa a gravar.

A gravação pára no final da cassette e o gravador desliga-se automaticamente.

Começar

Precauções

Corrente eléctrica

• Este aparelho só funciona com corrente de 3V CC. Para funcionar com CA, utilize o transformador de corrente CA recomendado para este aparelho. Não utilize nenhum outro tipo. Para funcionar com pilhas, introduza duas pilhas de R6 (tamanho AA).

• Função SPEED CONTROL que permite aumentar ou diminuir a velocidade de reprodução da fita.

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

• Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para